

赵烽 教授



一、基本情况

赵烽，河北保定，博士，教授，邮箱：ytuzhaofeng@163.com

二、学习及工作经历

- 1990年9月--1995年8月 沈阳药科大学药学院，本科
1995年9月--1997年8月 沈阳药科大学中药学院，硕士研究生
1997年9月--2000年8月 沈阳药科大学中药学院，博士研究生
2000年12月--2002年12月 日本麒麟麦酒株式会社基盘研究所，博士后研究员
2003年04--2005年12月 日本东京大学，科技振兴特聘研究员
2006年01--2008年12月 烟台大学药学院，讲师
2009年01--2014年12月 烟台大学药学院，副教授
2015年01--至今 烟台大学药学院，教授

三、目前研究领域

- 1、中药药效物质相关研究
- 2、活性天然产物的发现与优化

四、社会兼职

中国药学会药物安全评价研究专业委员会委员

五、主要科研成果

1. 构建了对药物抗炎作用、抗肿瘤作用、对心肌缺血再灌注损伤的心脏保护作用、肾病综合征治疗作用的研究平台，对一系列来源于传统中药的天然化合物的作用机制开展了长期的研究工作。清晰阐明了牛蒡苷元、苦木生物碱、丹皮酚等天然化合物及其衍生物具有显著抗炎活性的作用机制；丹酚酸 A 对体内外心肌缺血再灌注损伤的心脏保护作用以及改善阿霉素引起的肾功能损伤的作用机制；姜黄素和顺铂、阿霉素、羟基喜树碱分别联合用药，通过下调抑凋亡蛋白 Bcl-2 表达实现对多种肿瘤细胞的增殖抑制协同作用机制，形成了对以上天然化合物药用价值的科学解释和理论依据。进一步研制了牛蒡苷元的 pH 和温度双敏感脂质体凝胶阴道给药系统、丹皮酚的结肠靶向肠溶胶囊、姜黄素的新型 pH 敏感纳米胶束抗肿瘤高效靶向递送系统，利用新型制剂技术成功解决了代表性化合物溶解性差、口服生物利用度低等缺点，为其更有效的临床应用、研发新型药物提供了有力的支持并奠定了坚实的研究基础。

2. 为储备后续的活性化合物，进一步从中药及海洋生物资源中发现、鉴定了多个具有显著抗炎、抗肿瘤、心肌缺血再灌注损伤保护作用的新型天然化合物，例如，从鸟巢菌的次级代谢产物中发现的新鸟巢烷型二萜具有保护酒精性胃粘膜损伤的作用，传统中药锦灯笼中的主要化学成分睡茄交酯化合物和黄酮具有明显的协同抗炎活性等，穿心莲内酯的衍生

物具有抑制肿瘤细胞凋亡的作用等，并阐明了以上成分发挥药理学作用的分子机制，为进一步深入的新型制剂研究和药物开发提供了坚实的物质基础和理论依据。

六、教学工作

1. 研究生：药物化学专论，波谱解析，高等天然药物化学
2. 本科生：天然药物化学，生药学，天然药物化学实验，生药学实验，药学文献检索

七、目前承担科研项目情况

1. 基于靶向载体技术的中药引经药药性理论及在中药经典名方的配伍机制研究。山东省自然科学基金重大基础研究项目，项目编号：ZR2019ZD24，2019.12-2024.12，参加。

八、发表论文

1. Yuan Z, Wang Y, Wang X, Du X, Li G, Luo L, Yao B, Zhang J*, Zhao F*, Liu D*. The fruit of *Rosa odorata* sweet var. *gigantea* (Coll. et Hemsl.) Rehd. et Wils attenuates chronic atrophic gastritis induced by MNNG and its potential mechanism. *J Ethnopharmacol.* 2025 Jan 30; 337(Pt 2):118876.
2. Liu X, Xin J, Sun Y, Zhao F, Niu C, Liu S. Terpenoids from Marine Sources: A promising avenue for new antimicrobial drugs. *Mar Drugs.* 2024 Jul 28; 22(8):347.
3. Song Y, Yang P, Guo W, Lu P, Huang C, Cai Z, Jiang X, Yang G, Du Y*, Zhao F*. Supramolecular hydrogel dexamethasone-diclofenac for the treatment of rheumatoid arthritis. *Nanomaterials (Basel).* 2024 Apr; 14(7):645 .
4. Yin X, Yuan Z, Wang W, Zhang B*, Wang L, Qiu F*, Zhao F*. New cembranoid with potent anti-inflammatory effect isolated from *Boswellia sacra* by inactivating the NF- κ B signaling pathway. *J Asian Nat Prod Res.* 2024 Feb; 27(2):249-266.

5. Wu H, Liu L, Song M, Yin X, Chen M, Lv G, Zhao F, Mou X. Synthesis, biological evaluation and docking studies of N-substituted resveratrol derivatives. *Fitoterapia*. 2024 Apr; 174:105872.

九、授权专利情况

1. 孟庆国；赵烽；王文智；张倩；李惠香；刘娟；杨静静；王朝明；刘智；王嘉珍；一种具有抗炎活性的熊果酸衍生物及其制备方法和用途，2019-07-30，中国，ZL201710341813.0.